EN 907490396m

99 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭60-85144

@Int_CI_1

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)5月14日

E 04 C 1/38 E 04 B 2/56

6730-2E 7014-2E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 壁パネル

②特 願 昭58-192237

❷出 願 昭58(1983)10月13日

79発明者 山田

長 美 豊中市新千里西町1丁目1番12号 ナショナル住宅産業株

式会社内

⑪出 願 人 ナショナル住宅産業株

豊中市新千里西町1丁目1番12号

式会社

邳代 理 人 弁理士 宮井 暎夫

प्रमुक्त अस्ति स

1. 発明の名称 壁パネル

2. 特許謝求の範囲

内向き調形の面材嵌合部が側面全周に設けられたパネル枠と、 前記面材 嵌合部に 周隸が嵌合した 構造用面材とを備えた壁パネル。

3. 発明の詳細な説明

〔技術分野〕

との発明は耐力壁となる壁パネルに関するものである。

〔背景技術〕

従来、耐力度パネルとして、鋼製のパネル枠に 木製の構造用而材を張ったものが生産されている。 しかし、面材とパネル枠との接合部が弱く、この 部分の耐力で耐力壁の面内せん断耐力が決定され てしまり。その結果、パネル枠または面材の最大 耐力に選しないりちに破壊し、材料の利用効率が 低いという問題があった。

〔 発明 〇目的 〕

この発明は、材料の利用効率を上げ、 而内せん 断耐力を向上させることのできるセパネルを提供 することを目的とする。

〔 発明の朋示 〕

この発明の壁パネルは、パネル枠の側面に内向き薄形の面材嵌合部を設け、これに面材の周縁を 嵌合させたものである。

特開昭60-85144(2)

別体の面材接合那用補助枠 6 が付設されている。 上枠 3 は下向き構形に形成され、その側面に面材 嵌合部となる上枠用補助枠 7 が付設されている。 下枠 4 は蠟部縦枠 2 と同様に本体部分 4 ª と面材 嵌合部 4 b とからなる。

面材 8 は木製の構造用面材であり、周線が各面材版合部 2 b · 4 b · 5 b 、上枠用補助枠 7 、および面材接合部用補助枠 6 に嵌合され、これらの上からタッピンねじ 2 0 で各枠 2 ~ 5 に固定される。

超立順序を説明する。まず、 面材接合部用補助枠 6 を面材接合部用機枠 5 にポルト等により取付ける。 この後、図の左右の面材 8 を、上方より面材嵌合部 2 b ・ 4 b ・ 5 b かよび面材接合部用補助枠 6 に差込む。 ついで上枠用補助枠 7 を取付ける。 この後、各部のタッピンねじ 2 0 を止める。

このように構成したため、鋼製のパネル枠 1 と 木製の面材 8 との接合部耐力が向上する。 すなわち、面材 8 をねじ止めするものと異なり、 ねじ孔が荷重の集中により破壊して面材験部まで抜けて しまりというようなことがなく、 値材 8 の金 届 が 面 材 K 合 部 2 b , 4 b , 5 b お よ ひ 各 補 助 枠 6 , 7 で 支 た られ、 破 膜 す る ことが 防 が れ る。 そ か の で 支 た られ、 破 膜 す る ことが 防 が れ る。 そ か の 面 材 8 の 動 力 が 有 効 に 利用 さ れ 、 パネル の 面 内 せ ん 断 耐 力 が 向 上 す る。 ま た 、 面 材 好 合 れ た こ と 化 よ り 、 や 材 断 値 が 大 き く な り 、 こ れ に よ っ で 野 力 も 上 が る。 さ ら に 、 ク っ ピ ン ね じ 2 0 の 打 込み す ぎ も 防 ぐ こ と が で き る。

その他の構成は第1の実施例と同様である。

接合手順を説明する。まず、面材接合部補助枠6を面材接合部用紙枠5′に取付ける。ついで、左右の面材8を正面より嵌め込む。この後、各押を板11、13、15、17を面材8に当ててタッピンねじ20により止める。

このように構成した場合も、第1の実施例と同様に面内せん断耐力が向上し、かつ鉛度耐力も向上する。

なか、前記各実施例は片面のみに構造用面材 8 を取付けるようにしたが、パネルや 1 を表裏とも同じような構造にして、両面に構造用面材 8 を取付けてもよい。

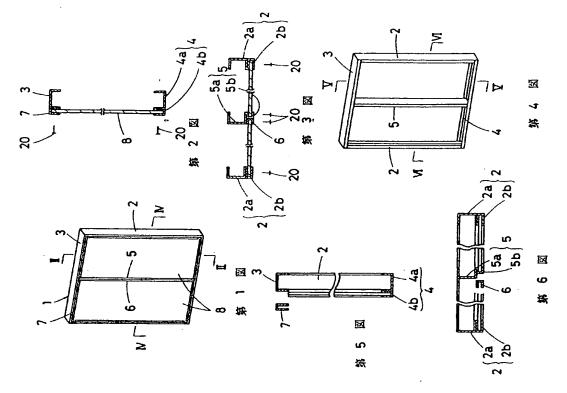
(発明の効果)

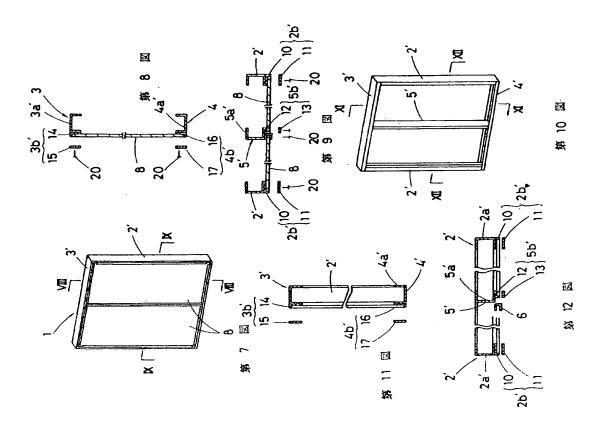
この発明の繋パネルは、面材の利用効率が良く、 面内せん断耐力が向上するという効果がある。 4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの考案の一実施例の斜視図、第2 図は第1 図の I ー I 映断面図、第3 図は第1 図の I ー II 映断面図、第4 図はそのパネル枠の斜視図、

第5 図は第4 図のV-V線断面図、第6 図は第4 図のV-V線断面図、第7 図は他の実施例の斜視図、第8 図は第7 図のVI-VI線断面図、第9 図は 第7 図の IX-IX線断面図、第1 0 図はそのパネル枠の斜視図、第1 1 図は第1 0 図の II- IX線断面図、第1 2 図は第1 0 図の II- IX線断面図である。







JP-A-S60-85144

Japanese Patent Unexamined Publication No. S60-85144

Date of Publication: May 14, 1985

Application No. S58-192237

Date of Application: October 13, 1983

Inventors: Osami Yamada

Applicant: National Housing Industrial Co., Ltd.

Title of the Invention: WALL PANEL

Claims:

1. A wall panel comprising a panel frame provided with a surface member fitting portion having an inward groove shape at a whole periphery of side surfaces thereof, and a structural surface member in which a peripheral edge into said surface member fitting portion.

Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a perspective view of one embodiment of the present invention, Fig. 2 is a sectional view taken along line III-III of Fig. 1, Fig. 3 is a sectional view taken along line III-III of Fig. 1, Fig. 4 is a perspective view of a panel frame thereof, Fig. 5 is a sectional view taken along a line V-V of Fig. 4, Fig. 6 is a sectional view taken along line VI-Vi of Fig. 4, Fig. 7 is a perspective view of another embodiment of the present invention, Fig. 8 is a sectional view taken along line VIII-VIII of Fig. 7, Fig. 9 is a sectional view taken along line IX-IX of Fig. 7, Fig. 10 is a perspective view of a panel frame thereof, Fig. 11 is a sectional view taken along XI-XI of Fig. 10, and Fig. 12 is a sectional view taken along line XII-XII of Fig. 10.

1 ... a panel frame, 2, 2' ... an end longitudinal frame, 2b, 2b' ... a surface member fitting portion, 3, 3' ... an upper frame, 4, 4' ... a lower frame, 4b, 4b' ... a surface member fitting portion, 5 ... a longitudinal frame for a surface member fitting portion, 5b, 5b' ... a surface member fitting portion, 6 ... an auxiliary frame for a surface member fitting portion, 7 ... an auxiliary frame for an upper frame.

Note:

If further translation is needed, please let us know.